

«Национальный центр персонализированной медицины эндокринных заболеваний»: создание единой информационно-аналитической платформы пациентов и анонс новых проектов

«Мировые системы здравоохранения пришли к пониманию, что унифицированные подходы к лечению несовершенны, а методы лечения, преимущественно базирующиеся на статистических показателях, становятся все менее клинически и экономически целесообразными, поскольку не учитывают основные дискриминирующие факторы. Персонализированная медицина, напротив, подразумевает адаптацию терапевтического лечения к индивидуальным особенностям каждого пациента, обеспечивая наиболее эффективную терапию, экономя расходы и снижая риски побочных эффектов, — считает и.о. зам. директора **НЦМУ «Национальный центр персонализированной медицины эндокринных заболеваний»**, к.б.н. **Павел Волчков**. Об этом он заявил на заседании круглого стола, посвященного деятельности НЦМУ, который прошел на Восточном экономическом форуме. — С целью формирования платформы для перехода к персонализированной медицине в эндокринологии в рамках научного центра мирового уровня создается информационно-аналитическая платформа пациентов с эндокринопатиями с обеспечением прозрачного мониторинга больных и системы поддержки принятия врачебных решений, развиваются прогрессивные технологии диагностики эндокринных и онкоэндокринных заболеваний на основе интегрированных баз клинико-генетических данных, в том числе полученных с помощью системы искусственного интеллекта, разрабатываются прогрессивные методы терапии эндокринопатий на основе современных генетических, клеточных и комбинированных технологий».

Павел Волчков представил детали каждого из разделов проекта. В частности, была представлена схема платформы создания алгоритмов и инфраструктуры для формирования единой информационно-аналитической системы для проведения исследовательских работ на основе единой базы данных уровня Big Data с необходимым объемом выборки, объединяющей клинические, генетические и другие метаданные, для формирования

персонализированного подхода к профилактике и лечению больных на основе интегрированного искусственного интеллекта. Кроме того, был анонсирован проект по созданию высокоточных методов прогнозирования развития СД 1 типа, незамедлительного выбора лечения благодаря внедрению системы генотипирования ChipScan и поиску аллельных вариантов, связанных с развитием заболевания, а также высокоточной комплексной тест-системы анализа биологического материала для эффективной неинвазивной предоперационной диагностики новообразований, точного определения индивидуального прогноза и подбора таргетной терапии. Павел Волчков рассказал о проектах по разработке заместительной клеточной терапии на основе аутологичных клеток, полученных *in vitro* из пациент-специфичных плюрипотентных стволовых клеток, а также генной терапии орфанных заболеваний на основе интраорганных инъекций, содержащих вирусные векторы.